

ANTI-INFLAMMATORY AGENT, NON-STEROIDAL

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN INDOMETASIN PER-ORAL TERHADAP JUMLAH ERITROSIT, KADAR HEMOGLOBIN, PACKED CELL VOLUME DAN JUMLAH LEKOSIT MENCIT JANTAN (Mus Musculus)

RKS

KK

FKH 900/95

MUS

P



FILE
PERPUSTAKAAN
"UNIVERSITAS AIRLANGGA"
SURABAYA

OLEH :

MUSLIH

BIMA - NUSA TENGGARA BARAT

FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

1994

lembar Pengesahan

PENGARUH PEMBERIAN INDOMETASIN PER-ORAL TERHADAP JUMLAH
ERITROSIT, KADAR HEMOGLOBIN, PACKED CELL VOLUME
DAN JUMLAH LEKOSIT MENCIT JANTAN
(*Mus musculus*)

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan
pada
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

Oleh

M U S L I H
088811458

Menyetujui

Komisi Pembimbing



(Handayani Tjitro, M.S., Drh.)
Pembimbing Pertama



(Susilohadi W.T., M.S., Drh.)
Pembimbing Kedua

PENGARUH PEMBERIAN INDOMETASIN *PER-ORAL* TERHADAP JUMLAH
ERITROSIT, KADAR HEMOGLOBIN, *PACKED CELL VOLUME* (PCV)
DAN JUMLAH LEKOSIT PADA MENCIT JANTAN
(*Mus musculus*)

M U S L I H

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat pengaruh pada pemberian indometasin secara *per-oral* terhadap jumlah eritrosit, kadar hemoglobin, *packed cell volume* (PCV) dan jumlah lekosit mencit jantan (*Mus musculus*).

Hewan percobaan yang digunakan adalah mencit jantan yang berumur dua bulan sebanyak 30 ekor dengan berat badan antara 25 - 28 g, diadaptasikan selama delapan hari kemudian dibagi menjadi lima kelompok. Tiap kelompok berisi enam ekor, dengan perincian sebagai berikut : Kelompok A sebagai kontrol, tanpa diberi indometasin, hanya diberi CMC Na 0,5%, kelompok B diberi indometasin 5 mg/kg bb perhari, kelompok C diberi indometasin 10 mg/kg bb perhari, kelompok D diberi indometasin 15 mg/kg bb perhari dan kelompok E diberi indometasin 20 mg/kg bb perhari. Indometasin sebelumnya disuspensikan dengan CMC Na 0,5% dan diberikan dua kali sehari secara *per-oral* selama empat hari. Pengambilan sampel darah melalui jantung sebanyak 1 ml. Darah kemudian diperiksa jumlah eritrosit, kadar hemoglobin, harga PCV dan jumlah lekosit.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap. Data yang diperoleh dianalisis dengan Sidik Ragam (Uji F) dan jika terdapat perbedaan, dilanjutkan dengan Uji BNT (Beda Nyata Terkecil).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian indometasin dengan dosis 5 mg, 10 mg, 15 mg, dan 20 mg/kg bb perhari secara *per-oral* selama empat hari, memberikan pengaruh yang sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap penurunan jumlah eritrosit, kadar hemoglobin dan harga PCV mencit jantan. Pemberian indometasin dengan dosis 10 mg, 15 mg dan 20 mg/kg bb *per-oral* perhari selama empat hari berpengaruh sangat nyata terhadap penurunan jumlah lekosit mencit jantan, tetapi pada dosis 5 mg/kg bb tidak berpengaruh terhadap penurunan jumlah lekosit.